

II.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Don Eduardo Forgas Guillmet.- Barcelona; y Don Ramón Durán y Canal y Don Francisco Redondo y Mestres.- Manresa.



25 JUN

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un suministrador de bencina para encendedores mecánicos" - - - - -

a favor de Don Eduardo Forgas Guillamet, Don Ramón Durán y Canal y Don Francisco Redondo y Mestres, domiciliados el primero en Barcelona y los dos últimos en Manresa.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta memoria descriptiva se refiere a una patente de invención destinada a garantizar la propiedad, así como la explotación exclusiva, de un suministrador de bencina para la carga de los encendedores mecánicos de chispa.

Se caracteriza esencialmente el aparato de que se trata por el hecho de que el funcionamiento del mismo es independiente de la carga de líquido en el depósito en que vaya alojado, de manera que prácticamente podrán considerarse iguales las dosis de bencina que el mismo suministre.

En su esencialidad consiste el aparato de que se trata en un platillo o cápsula de dimensiones conve-



nientes, provisto en sus bordes o en otra forma cualquiera de un dispositivo de flotación y presentando en su fondo una válvula que se abre de abajo arriba. Dicho platillo va dispuesto en el extremo de un hilo, metálico o no, que por su extremo contrario lleva dispuesto un segundo platillo en el que van a parar las monedas o fichas con que se consigue el funcionamiento del mismo. En su posición de reposo, el platillo de las boyas se sumerge en parte en el líquido, que penetra en el mismo a través de la válvula que lleva montada al efecto. En esta disposición, si una moneda o ficha se deposita en el platillo correspondiente se rompe el equilibrio del sistema y baja el segundo de los citados platillos, levantándose el primero con una carga de bencina, y en su movimiento ascendente choca contra un saliente que obra excéntricamente por lo que se provoca el giro del mismo y su contenido vá a parar a un recipiente que lo conduce fuera del aparato. Mientras tanto sigue bajando el primer platillo hasta encontrar a su vez un saliente que lo inclina y dá lugar al deslizamiento y caída de la moneda o ficha, en cuyo momento por ser mayor el peso del platillo de las boyas, retrocede todo el sistema hasta llegar nuevamente aquel en contacto con el líquido y tomar automáticamente una nueva carga del mismo.

La forma de realización práctica del dispositivo que se describe puede ser muy variable, pero para dar una clara idea del mismo se acompañan los dibujos de la hoja adjunta en los que a título tan solo de ejemplo y de una manera esquemática se representa una de las varias formas



de ejecución que al efecto pueden adoptarse.

La figura 1, es una vista esquemática del conjunto del aparato dispuesto para funcionar solamente por la acción de una moneda o ficha; las figuras 2 y 3, muestran también esquemáticamente los elementos complementarios del mismo para funcionar, en el primer caso, por la acción combinada de la moneda o ficha y un pulsador, y en el segundo, por la propia moneda o ficha y un manubrio.

En 1 se representa el recipiente o depósito de bencina en el que se introduce el platillo 2, de forma y tamaño convenientes, con una válvula 3 en su fondo, que se abre de abajo arriba y provisto de unas boyas 4, ya sean formando parte del propio platillo, ya constituyendo elementos independientes, debidamente fijados en el mismo. Además, el propio platillo 2 lleva practicada una abertura lateral 5 de salida. Dicho platillo queda suspendido en el extremo de un hilo 6, metálico o no, que pasa por una polea 7 y que en el extremo contrario lleva solidario un segundo platillo 8, dispuesto debajo del conducto 9, por el que pasan las monedas o fichas depositadas en la ranura correspondiente del cuerpo exterior del aparato.

En el depósito 1 y a una altura conveniente va dispuesto un tope 10, que al subir el platillo 2 fija a este por uno de sus ángulos y en esta forma se provoca el giro del mismo, dando lugar a que su contenido se vierta por el agujero 5 o por su borde superior en un recipiente 11, que se prolonga en el conducto 12, que es el de salida del aparato. Igual finalidad puede conseguirse suspendiendo el platillo 2 por debajo de su centro de gravedad y estableciendo sus guías en forma que al llegar a la altura conveniente, la falta de una de ellas origine la inversión



del mismo.

Un tope 13 se encuentra así mismo en el camino descendente del platillo 8, una vez verificado el giro parcial del platillo 2, y en esta forma al girar el primero cae del mismo la moneda o ficha de que se trate, que vá a parar a un depósito o recipiente 14.

Completa este aparato una copa 15 en la que se recojen las gotas o cantidades de líquido que caigan fortuitamente del tubo 12, y por un conducto 16 van a parar a un depósito, no representado en el dibujo.

El caso descrito ha sido el correspondiente al funcionamiento automático del aparato, es decir, por la sola acción de la moneda o ficha dispuesta en la ranura que el mismo presenta.

Para que el propio aparato funcione por la acción combinada de una moneda o ficha y de un pulsador o manubrio accionados a mano, se adoptan los mecanismos representados esquemáticamente en las figuras 2 y 3, que en su esencialidad consisten en disponer el conducto 12, de salida de la bencina por el interior del aparato y en forma que desembóque en una pequeña cubeta 17 solidaria en el extremo de una palanca 18, giratoria alrededor de un eje 19, y mantenida en la posición indicada en el dibujo, por la acción de un contrapeso 20 que forma parte de la misma. Al oscilar dicha palanca se vierte el contenido de la cubeta 17 en un recipiente 21, que se prolonga en el conducto 22, que es el de salida del aparato. La oscilación de la palanca 18 se consigue en el caso representado en la figura 2, mediante una espiga 23, que termina en un pulsador 24 y de la que forma parte un resorte



25, por el que se restablece su posición de reposo al quedar libre. En la forma representada en la figura 3, la oscilación de dicha palanca 18 se consigue mediante una excéntrica 26, solidaria a un eje 27, en uno de cuyos extremos vá fijado un manubrio 28.

Por lo que se refiere al cuerpo exterior de este aparato, será así mismo variable en su tamaño, formas y materiales, como lo serán los detalles de construcción de las partes componentes de los mecanismos descritos y, en general, cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la patente descrita.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Un aparato para el suministro de bencina a los encendedores mecánicos, que esencialmente consiste en una cubeta o platillo de forma conveniente, con una válvula en su fondo y unas boyas por las que al introducirse en el depósito de bencina, toma en todos los casos una cantidad sensiblemente igual de dicho líquido, y esta cubeta vá unida a un hilo, metálico o no, que pasa por una polea dispuesta en la parte alta del mencionado depósito, y en su extremo contrario lleva fijado un segundo platillo, sobre el que se dispone la moneda o ficha que pasa por la ranura que al efecto presenta el aparato, y por el peso de dicha moneda o ficha baja el platillo y se levanta el de las boyas con una carga de bencina, y dicho platillo de las boyas en su movimiento ascendente encuentra un tope u otro dispositivo que le obliga a inclinarse vertiendo su contenido en un conducto por el que sale del aparato, en tanto



que sigue bajando el segundo platillo, que así mismo se inclina por la acción de un tope que encuentra en su camino descendente, y en esta forma la moneda o ficha cae y se restablece el equilibrio en el sistema, bajando nuevamente el platillo de las boyas hasta llegar en contacto con el líquido, para tomar una nueva dosis del mismo.

2.- Una variante del propio aparato que consiste en que el tubo de salida de la bencina mencionado en la reivindicación anterior quede dispuesto en el interior del aparato y desemboque sobre una cubeta solidaria a una palanca que al oscilar vierte su contenido en un recipiente que se prolonga en el tubo de salida del aparato, y la oscilación de dicha palanca se consigue ya sea por medio de una espiga terminada con un pulsador sobre el que se obra, ya por medio de una excéntrica solidaria a un eje que lleva fijado en uno de sus extremos un manubrio de actuación a mano.

3.- "Un suministrador de bencina para encendedores mecánicos".

Consta la presente memoria de seis páginas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 25 de Junio de 1927.

P. p. de Don Eduardo Forgas Guillamet, de Don Ramón Durán y Canal y de Don Francisco Redondo y Mestres,



FIG. 1

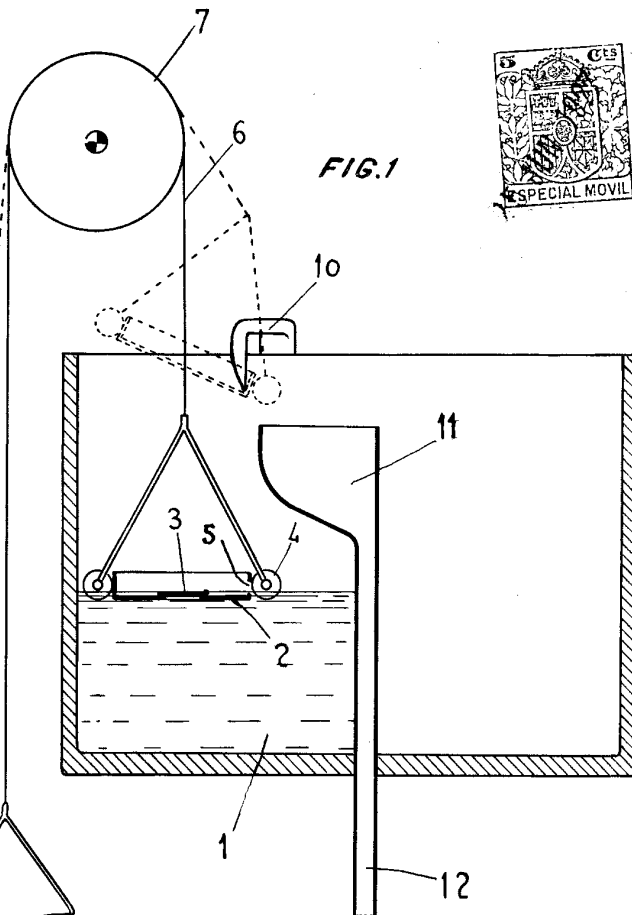


FIG. 2

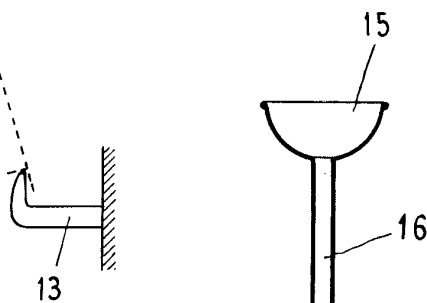
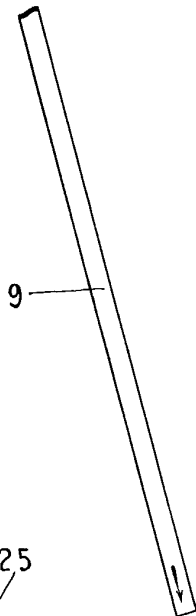
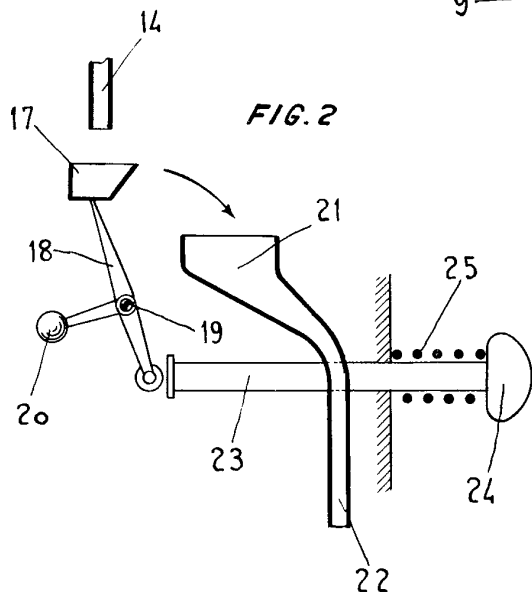
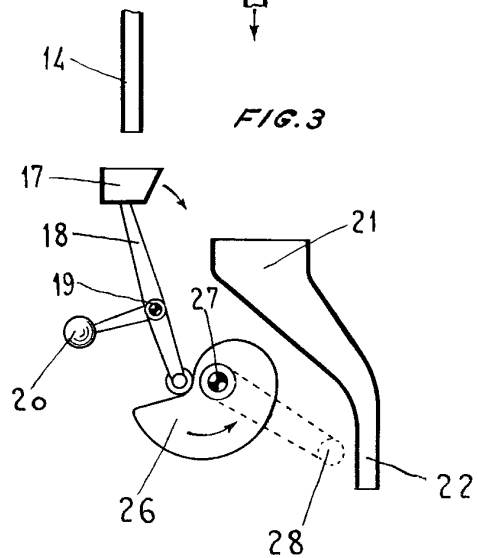


FIG. 3



ESCALA VARIABLE

Handwritten signature or name at the bottom of the page.